

# EC Type-Examination Certificate



Product Safety  
Functional  
Safety

www.tuv.com  
ID 060000000

**Reg.-Nr./No.: 01/205/5567.01/22**

**Prüfgegenstand  
Product tested**

Sicherheitsmodul  
Safety Module

**Zertifikats-  
inhaber  
Certificate  
holder**

H. ZANDER GmbH & Co. KG  
Am Gut Wolf 15  
52070 Aachen  
Germany

**Typbezeichnung  
Type designation**

Minos SL-Module SLxy  
x: 1, 2; y: D, E

**Prüfgrundlagen  
Codes and standards**

EN ISO 13849-1:2015  
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 +  
A2:2015

EN 61508 Parts 1-7:2010

**Bestimmungsgemäße  
Verwendung  
Intended application**

Die Sicherheitsmodule Minos SLxE erfüllen die Anforderungen von SIL 3/SILCL 3 (EN 61508, EN 62061) und Kat. 4/PL e (EN ISO 13849-1). Die Varianten Minos SLxD erfüllen die Anforderungen von SIL 2/SILCL 2 und Kat. 3/PL d. Sie können im Anwendungsbereich der EN 746-2:2010, EN 61511-1:2017 + A1:2017 und EN 50156-1:2015 eingesetzt werden. Die Variante SLxE kann für die Sicherheitsabschaltung an Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb bis SIL 3 eingesetzt werden.

The safety modules Minos SLxE fulfil the requirements for SIL 3/SILCL 3 (EN 61508, EN 62061) and Cat. 4/PL e (EN ISO 13849-1). The variants Minos SLxD fulfil the requirements for SIL 2/SILCL 2 and Cat. 3/PL d. They can be used in the application area of EN 746-2:2010, EN 61511-1:2017 + A1:2017 and EN 50156-1:2015. The variant SLxE can be used in safety shutdown applications for furnaces operating in continuous mode up to SIL 3.

**Besondere Bedingungen  
Specific requirements**

Die Festlegungen in der Betriebsanleitung und die Auflagen des Prüfberichtes müssen eingehalten werden.  
The provisions defined in the user manual and the conditions of the test report shall be maintained.

Es wird bestätigt, dass die Produkt mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinien 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmen.

It is confirmed that the products under test comply with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2027-02-04

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1397.01/22 vom 26.01.2022 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in

Report No. 968/FSP 1397.01/22 dated 2022-01-26.  
This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

Köln, 2022-02-04

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Jelena Stenzel